





HP ProLiant DL160 第五代(G5)服务器

HP ProLiant DL160 G5 是一款基于机柜优化设计的高密度机架服务器，仅为 1U 的机箱外形，却具有极高的性能及扩展性。

DL160 G5 支持双路四核处理器，高达 32GB 内存容量，可支持 4 块 3.5 英寸高性能、高可靠性的热插拔 SAS 或 SATA 硬盘或高容量、高性价比的 SATA 硬盘，为用户提供了多种选择。

全新特性

HP ProLiant DL160 G5 服务器采用全新的英特尔® 5400 芯片组，搭配英特尔®至强® 5400 系列四核处理器， DDR2 667MHz 全缓冲内存，全新的设计架构，使得这款服务器具有超强的处理能力，充分满足高负载运算环境的需求。全新的二代 PCI-Ex16 插槽，且支持 256MB 独立的图形显示卡。同时具有较好的管理特性，系统 ID 识别指示灯和 Lights Out 100i 远程管理卡，使得网管人员可以快捷的对系统进行维护和远程管理。

高性能

- 英特尔®至强® 5400 系列处理器，12MB (2X6MB)的高速缓存，最高 1600MHz 前端系统总线
- PC5300 DDR2-667 增强的 ECC 内存技术，最大支持到 32GB，也支持内存交错存取技术，从而获得更高的内存 IO 性能
- 可选 SA SC11Xe/SC44Ge/E200/E500/P400/P800 阵列卡
- 非热插拔型 1 个全长全高 PCI-E x16 (2 代)，1 个半高 PCI-Ex16 (2 代)；热插拔型 1 全长全高 PCI-Ex16 (2 代)，1 个半高 PCI-X，均可转换
- 集成双路千兆以太网卡
- 可选加 NCIDIA Quadro FX1500 或 FX3500 256MB PCIe 图形显示卡

管理性

- 兼容 IPMI 2.0
- 主板集成 HP ProLiant Lights Out 100i 远程管理卡，支持虚拟 KVM 和虚拟介质，实现全功能管理

全新设计

- 通用机架安装导轨
- 全新的机箱设计，带有 ID 识别灯，便于快捷维护
- 两个前置 USB 端口，一个内置 USB 端口，两个后置 USB 端口



HP ProLiant DL160 第五代(G5)服务器

产品编号	说明
非热插拔串行ATA (SATA)机型	
445198-AA1	标配1个英特尔®至强®四核处理器X5472(3.00GHz, 120瓦，1600 MHz FSB), 2GB PC2-5300 DDR2全缓冲内存插槽(667MHz), 160GB NHP SATA硬盘，机架安装式(1U)
445197-AA1	标配1个英特尔®至强®四核处理器E5430(2.66GHz, 80瓦，1333MHz FSB), 1GB PC2-5300 DDR2全缓冲内存插槽(667MHz), 160GB NHP SATA硬盘，机架安装式(1U)
445196-AA1	标配1个英特尔®至强®四核处理器E5405(2.00GHz, 80瓦，1333MHz FSB), 1GB PC2-5300 DDR2全缓冲内存插槽(667MHz), 160GB NHP SATA硬盘，机架安装式(1U)
热插拔串行ATA (SATA)/串行SCSI (SAS)机型	
445204-AA1	标配1个英特尔®至强®四核处理器X5472(3.00GHz, 120瓦，1600 MHz FSB), 2GB PC2-5300 DDR2全缓冲内存插槽(667MHz), 机架安装式(1U)
445203-AA1	标配1个英特尔®至强®四核处理器E5430(2.66GHz, 80瓦，1333MHz FSB), 1GB PC2-5300 DDR2全缓冲内存插槽(667MHz), 机架安装式(1U)
445202-AA1	标配1个英特尔®至强®四核处理器E5405(2.00GHz, 80瓦，1333MHz FSB), 1GB PC2-5300 DDR2全缓冲内存插槽(667MHz), 机架安装式(1U)

标准配置

处理器
(以下各项取决于产品机型)

英特尔®至强®四核处理器X5472 (3.00GHz, 120瓦，1600MHz前端总线)
英特尔®至强®四核处理器X5460 (3.16GHz, 120瓦，1333MHz前端总线)*
英特尔®至强®四核处理器X5450 (3.00GHz, 120瓦，1333MHz前端总线)*
英特尔®至强®四核处理器E5430 (2.66GHz, 80瓦，1333MHz前端总线)
英特尔®至强®四核处理器E5405 (2.00GHz, 80瓦，1333MHz前端总线)
*仅按订单配置。欲了解更多信息，请参见〝工厂集成机型〞部分。

可升级性：可升级至双处理器

芯片组：英特尔® 5400芯片组

高速缓存：12MB (2x6MB)二级高速缓存(5400序列)

内存保护：高级ECC功能

内存

类型	PC2-5300全缓冲内存插槽(DDR2-667)
标配	1GB (2x512MB)
最大	32GB (8x4GB)

网络控制器：2个嵌入式NC320i PCIe千兆服务器适配器

扩展插槽

插槽号	总线速度	总线号*	设备数量**	热插拔 (是/非)	PCI电压	注
1	x16 PCI-Express Gen2	1	0	否	3.3伏	全长，全高
1	PCI-X***	5	1	否	3.3伏	全长，全高
2	x16 PCI-Express Gen2	6	3	否	3.3伏	薄型
2	PCI-X***	5	1	否	3.3伏	薄型

注：所有插槽均可支持通用PCI卡
* 默认总线分配。使用PCI网桥插入卡时，可能会改变实际的总线分配数量。
** 插槽数根据操作系统的不同而异。MS操作系统根据总线由低到高的顺序排列设备ID (以最低总线为起点进行排列)。
*** 安装一个PCI-X卡时，PCI-X总线速度为133MHz。安装两个PCI-X卡时为100MHz。

存储控制器

非热插拔SATA机型	支持SW RAID 0、1的惠普嵌入式SATA RAID控制器(集成到南桥芯片中)
热插拔SATA/SAS机型	支持RAID 0、1的HP SC40Ge HBA

注：通过CD安装Windows操作系统时，如要安装存储控制器，需要磁盘驱动器、USB软驱按键或虚拟FDD (使用LO100精选软件包或高级软件包)。

HP ProLiant DL160 第五代(G5)服务器

标准配置			
存储	光驱	DVD-ROM 光驱	8倍速IDE (ATAPI) DVD-ROM驱动器，小型(可选)
		DVD/CD-RW光驱	24倍速IDE (ATAPI) CD-ROM光驱(可选)
		磁盘驱动器	仅通过USB连接
	驱动器托架	非热插拔SATA	4个非热插拔SATA 3.5英寸驱动器
		热插拔SATA/SAS	4个热插拔SATA/SAS 3.5英寸驱动器
		非热插拔SATA	4个非热插拔SATA 3.5英寸驱动器
最大内部存储	非热插拔SATA	2TB	4x500GB
	热插拔SATA	3TB	4x750GB
	非热插拔SAS	1.2TB	4x300GB
	热插拔SAS	1.2TB	4x300GB
接口	并行端口	无	
	RJ-45网络接口(以太网)	2个10/100/1000网卡端口(外加1个HP ProLiant Lights Out 100i远程管理的专用端口)	
	串行端口	1	
	定位设备(鼠标)	1	
	显卡	1	
	键盘	1	
	USB端口	5个(正面2个，内置1个，背面2个)	
	注：请点击下列网址，了解有关USB支持的其它信息：**http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/usb-support.html**。		
显卡	集成在系统板： 8bpp (位/像素)时1280x1024或2^8 = 256色 或 16bpp (位/像素)时1024x768或2^16 = 65536或64k色		
外形	机架安装式(1U)，(4.45厘米/1.75英寸)		

独立的服务器管理软件 — ProLiant Essentials	
ProLiant Essentials快速部署软件包	快速部署软件包(RDP)是面向所有ProLiant服务器的自动部署与配置解决方案。RDP支持100系列服务器的图像捕获和配置。每个软件包光盘包括10节点试用许可，用于软件的评估。部署的每一台服务器需要1个RDP许可，与惠普服务器一起提供。欲知详情，请访问：**http://www.hp.com/go/rdp**。
集成Lights-Out高级软件包	利用包括虚拟KVM远程图形控制台、增强的控制台共享和回复、虚拟介质(软驱、CD/DVD、USB密钥)、虚拟文件夹、企业安全(目录服务和双因素验证)的综合远程控制升级iLO 2处理器。
集成Lights-Out精选软件包	利用增强的控制台共享和回复、虚拟介质(软驱、CD/DVD、USB密钥)、虚拟文件夹、电源历史报告、功率封顶和企业安全(目录服务和双因素验证)升级iLO 2处理器，以便使用iLO 2标准和iLO 2标准刀片版本中的远程控制台管理服务器。
Lights-Out 100i	HP Lights-Out 100i远程管理为ProLiant DL 100系列服务器提供经济适用、入门级别的远程管理功能。HP Lights-Out 100i允许用户或其服务提供商在局域网或内部网络中远程管理ProLiant DL100系列服务器。

核心基础设施架构管理	
用户选择	用户选择的驱动程序和支持警报/通知是一种基于web的电子邮件预定服务，能够提供针对 ProLiant产品的软件和驱动程序变化通知。请在网站：**http://www.hp.com/go/subscriberschoice**注册并定制您的信息，以便在出现各种新警报时能够按周或按月进行接收。
ProLiant Support Packs软件和ROMPaq软件	最新的软件、驱动程序和固件均已经过优化和测试，适用于您的ProLiant服务器和选件，它们包含在ProLiant Support Packs、ProLiant Essentials快速部署软件包和SmartStart中，也可以通过软件和驱动程序下载页面进行下载，网址：**http://www.hp.com/go/support**。
工业标准符合性	符合ACPI V2.0标准 符合PCI 2.2标准 支持PXE 支持WOL Microsoft®标识认证 符合IPMI 2.0 SMASH CLP标准
可管理性	HP Lights-Out 100i标准提供以下操作系统远程控制功能： • 虚拟电源 • 系统事件日志访问 • 系统状态 • 远程串行控制台(串行重定向) • 浏览器，Telnet访问 • 符合SMASH-CLP标准 • 符合IPMI 2.0标准

标准配置

可管理性(续)	提供许可密钥的HP Lights-Out 100i精选软件包具有以下特性： • 虚拟介质(软盘和CD) • 加密套接字协议层加密 • Secure Shell加密 提供许可密钥的HP Lights-Out 100i高级软件包具有以下特性： • 虚拟KVM (KVM over IP功能嵌入于系统板)以及所有LO100i精选软件包特性。
安全性	开机密码 设置密码
服务器电源线	标配1根高压IEC电源线(用于连接到配电单元) **注：**机架式机型标配1根IEC电缆。 世界其他地区特定机型附带的本地电缆。
UPS和PDU电源线表	欲了解UPS和PDU单元的电缆说明、要求和规格，请参阅UPS和PDU电源线说明： **http://h18004.www1.hp.com/products/servers/proliantstorage/power-protection/index.html**。
电源	650瓦，自动切换，PFC (功率因数校正) **注：**为获得较低的总体拥有成本，工厂可升级到高效(HE)电源
系统风扇	标配6个非热插拔、非冗余系统风扇
操作系统支持	Microsoft Windows 2003和Microsoft Windows 2003/R2 Standard Edition (32-bit) Microsoft Windows 2003和Microsoft Windows 2003/R2 Enterprise Edition (32-bit) Microsoft Windows 2003和Microsoft Windows 2003/R2 Web Edition (32-bit) Microsoft Windows 2003和Microsoft Windows 2003/R2 for Extended Systems Standard Edition (64-bit) Microsoft Windows 2003和Microsoft Windows 2003/R2 for Extended Systems Enterprise Edition (64-bit) Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server Solaris 10 **注：**欲了解最新操作系统的支持列表，请参阅：**http://www.hp.com/go/supportos** **注：**欲了解适用于HP ProLiant DL160 G5的最新驱动程序更新列表，请参阅： **http://h18023.www1.hp.com/support/files/server/us/index.html**。 **注：**欲了解有关如何从惠普购买服务器操作系统的最新完整信息，请访问操作系统产品网站： **http://h18004.www1.hp.com/products/servers/software/OEM.html** **注：**基本介质将会为一些Linux操作系统提供驱动程序。在配置服务器时，请参阅您的基本介质驱动程序库，或访问惠普网站： **http://h18023.www1.hp.com/support/files/server/us/index.html** **注：**欲了解有关Linux操作系统支持和认证的更多信息，请访问网站**http://h18004.www1.hp.com/products/servers/linux/hpLinuxcert.html**，参阅 ProLiant与Bladesystem Server Linux列表
机架气流要求	机架10000系列机柜 日益强大的全新高性能处理器技术要求机架安装式服务器具备更高的冷却效率。10000系列机架提供增强的气流，支持较大限度的冷却，使机架能够满足配置最新处理器的服务器。 **警告：**如果使用第三方机架，请查看以下的附加要求，以确保有足够的气流，并防止损坏设备： • 前门和后门：如果您的42U服务器机架包括关闭的前后门，您必须将5350平方厘米(830平方英寸)的气孔从上到下平均分布在整个机架上，使机架有足够的气流(即确保留有64%的开放区域用于通风)。 • 侧面：安装的机架组件和机架侧面板之间的间距至少应有7厘米(2.75英寸)。警告：始终使用空面板来填充机架中剩余的前面板U空间。这种布局可确保适当的气流通过。使用不带空面板的机架会导致散热不均，可能带来散热故障。 **注：**欲了解更多信息，请参考《设置和安装指南》或随服务器提供的文档CD，或登录以下网址：**www.hp.com/servers/dl160**。
Telco机架支持	Telco机架套件： 对所有双柱Telco机架的支持需要使用标准机架套件和机架解决方案提供的附加选件套件。**http://www.racksolutions.com/hp**
面向服务器和存储设备的整套工厂快速响应	惠普工厂快速响应提供面向惠普服务器和存储产品的配置、定制、集成和部署服务。用户可以根据自己的需求来定制出厂设置、测试、集成、运输和部署等工厂解决方案。 成套工厂快速响应服务可提供简单配置、装架、安装、复杂配置和设计服务以及个别工厂服务，如：映像加载、资产标签和定制包装等。惠普产品通过工厂快速响应所支持的产品包括：HP Integrity动能服务器、HP ProLiant服务器、HP ProLiant刀片式服务器、HP BladeSystem服务器、HP 9000系列服务器和MSA1000、VA7xxx、EVA、XP、机架安装式磁带库以及可配置的网络交换机等存储产品。 欲了解有关支持您具体服务器机型的工厂快速响应服务的更多信息，请与您的销售代表联系或访问：**http://www.hp.com/go/factory-express**。
HP Enterprise Configurator	HP eCo-Enterprise Configurator可以为惠普硬件组合提供工厂默认的机架。此方法符合我们的战略方向，能够满足客户的需求和期望。如果您需要“定制”的机架配置，请与惠普客户业务中心或授权的合作伙伴联系，以寻求帮助。

HP ProLiant DL160 第五代(G5)服务器

标准配置

服务与支持	此产品享受全球有限保修，并由惠普服务及全球惠普授权渠道合作伙伴网络提供支持。自购买之日起 1 年内提供硬件诊断支持和维修。自购买之日起 90 天内提供软件和首次安装支持。附加的支持可能包含在保修中，或者需要支付额外的费用。通过惠普金牌服务或定制的服务协议可获得增强保修服务。 **注**：服务器保修包括 3 年部件、1 年人工、1 年现场支持以及下一工作日响应。欲了解有关全球有限保修和技术支持的其它信息，请访问：**http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/warranty/index.html** **注**：欲了解有关全球有限保修和技术支持的其它信息，请访问：**http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/warranty/index.html**。 惠普金牌服务通过尽责响应提供全程助力和专业支持，满足您的 IT 和业务需求。 惠普金牌服务包括可同时或随后购买、机箱内置、适用于服务器的惠普品牌硬件选件，以及 22 英寸或更小的外置显示器和高达 3kVA 的立式 UPS 选件。这些选件包含与服务器相同的服务级别和覆盖期限。服务不包括 UPS 电池；采用标准保修条款与条件。对于安装在机架内的服务器或存储系统，服务还涵盖所有安装在同一机架内的惠普机架选件。 如要充分发挥 HP ProLiant 服务器性能并创造更大效益，需要一个完全了解您服务器技术和系统环境的合作伙伴。惠普服务是提供多种供应商支持解决方案的业界先锋，为满足各种业务需求提供一系列的专业支持服务。无论是中小型企业还是大型国际企业，惠普都有一套 ProLiant 服务器支持方案帮助其实现快速部署和系统运行时间的最大化。 **推荐的服务** — 可简化 ProLiant 解决方案的实施、维护和管理流程。 • 支持服务 — 3 年 9x5 下一工作日，不包括惠普假日 • 部署服务 — 仅限硬件安装 **增强的服务** — 可提供更高的服务级别，以增强 IT 性能和可用性。 • 支持服务 — 3 年 13x5 同一工作日，4 小时响应 • 部署服务 — 仅限安装和启动 根据客户说明和/或产品技术资料安装和启动 ProLiant 服务器和 Microsoft 或 Linux 操作系统。周一至周五 8:00 am 到 5:00 pm 提供此服务，不包括惠普假日。 欲了解服务选项和信息的完整清单，请访问： **http://www.hp.com/services/proliantservices** **http://www.hp.com/go/proliant/carepack**

配置信息 — 工厂集成机型

步骤 1：基本配置(选择以下任一款可配置的机型)

非热插拔机型	HP ProLiant DL160 G5 非热插拔 SATA 机架 CTO 机箱 工厂集成机型配置有： 2 个嵌入式 NC105i PCIe 千兆服务器适配器(符合 WOL 和 PXE 标准) 2 个可用的 PCI-Express Gen2 插槽： 插槽 1：全长/全高 插槽 2：薄型/半高 **注**：可选的 PCI-X 选件套件包括：插槽 1：全长/全高 PCI-X 100；插槽 2：薄型/半高 PCI-X 100。PCI-X 插槽为 64 位；服务器上仅安装一个 PCI-X 卡时，运行速度为 133 MHz。 1 个 HP SATA/SAS 主机电缆套件 650 瓦电源 1 条高压 IEC 电源线 6 个非热插拔风扇 机架式(1U)，(4.45 厘米/1.75 英寸)	445192-B21
热插拔机型	HP ProLiant DL160 G5 热插拔 SATA/SAS 机架 CTO 机箱 工厂集成机型配置有： 2 个嵌入式 NC105i PCIe 千兆服务器适配器(符合 WOL 和 PXE 标准) 2 个可用的 PCI-Express Gen2 插槽： 插槽 1：全长/全高 插槽 2：薄型/半高 **注**：可选的 PCI-X 选件套件包括：插槽 1：全长/全高 PCI-X 100；插槽 2：薄型/半高 PCI-X 100。PCI-X 插槽为 64 位；服务器上仅安装一个 PCI-X 卡时，运行速度为 133 MHz。 1 个带有 RAID 功能的惠普内置 8 端口 SAS 主机总线适配器 1 个热插拔背板选件套件 650 瓦电源 1 条高压 IEC 电源线 6 个非热插拔风扇 机架式(1U)，(4.45 厘米/1.75 英寸)	445193-B21

HP ProLiant DL160 第五代(G5)服务器

配置信息 — 工厂集成机型

步骤2：选择所需选件(除非另有注明，否则只能从以下列表中选择一个)		
基础处理器	英特尔®至强®四核处理器X5472 (3.00GHz，120瓦，1600MHz前端总线)，FIO	448365-L21
	注：如果需要2个处理器，则448365-L21处理器和448365-B21处理器各选一个。	
	英特尔®至强®四核处理器X5460 (3.16GHz，120瓦，1333MHz前端总线)，FIO	446085-L21
	注：如果需要2个处理器，则446085-L21处理器和446085-B21处理器各选一个。	
	英特尔®至强®四核处理器X5450 (3.00GHz，120瓦，1333MHz前端总线)，FIO	446081-L21
	注：如果需要2个处理器，则446081-L21处理器和446081-B21处理器各选一个。	
	英特尔®至强®四核处理器E5430 (2.66GHz，80瓦，1333 MHz前端总线)，FIO	446079-L21
	注：如果需要2个处理器，则446079-L21处理器和446079-B21处理器各选一个。	
	英特尔®至强®四核处理器E5405 (2.00GHz，80瓦，1333MHz前端总线)，FIO	446077-L21
	注：如果需要2个处理器，则446077-L2处理器和446077-B21处理器各选一个。	
内存	1GB FBD PC2-5300 2x512套件	397409-B21
	2GB FBD PC2-5300 2x1GB套件，低功耗	461826-B21
	2GB FBD PC2-5300 2x1GB套件	397411-B21
	4GB FBD PC2-5300 2x2GB套件，低功耗	461828-B21
	4GB FBD PC2-5300 2x2GB套件	397413-B21
	8GB FBD PC2-5300 2x4GB LP套件	466440-B21
	8GB FBD PC2-5300 2x4GB套件	397415-B21
硬盘驱动器	串行ATA (SATA)非热插拔硬盘驱动器(仅限与非热插拔CTO机箱机型结合使用)	
	HP 160GB 1.5G SATA 7.2K NHP 3.5英寸HDD	411275-B21
	HP 250GB 1.5G SATA 7.2K NHP 3.5英寸HDD	411276-B21
	HP 500GB 1.5G SATA 7.2K NHP 3.5英寸HDD，FIO*	404469-B21
	* 仅工厂集成	
	串行ATA (SATA)热插拔硬盘驱动器(仅限与SATA/SAS热插拔CTO机箱机型结合使用)	
	HP 160GB SATA 7.2K热插拔3.5英寸HDD	349238-B21
	HP 250GB SATA 7.2K热插拔3.5英寸HDD	349239-B21
	HP 500GB SATA 7.2K热插拔3.5英寸HDD	395473-B21
	HP 750GB SATA 7.2K热插拔3.5英寸HDD	432341-B21
	串行SCSI (SAS)热插拔硬盘驱动器(仅限与SATA/SAS热插拔CTO机箱机型结合使用)	
	注：需要1个SAS HBA或阵列控制器。	
	HP 36GB 3G SAS 15K 3.5英寸SP HDD	375868-B21
	HP 72GB 3G SAS 15K 3.5英寸SP HDD	375870-B21
	HP 146GB 3G SAS 15K 3.5英寸SP HDD	375872-B21
	HP 300GB 3G SAS 15K 3.5英寸SP HDD	431944-B21
存储控制器	惠普智能阵列E500/256MB控制器(标准RAID 0、1、1+0)	435129-B21
	256MB电池支持的高速缓存写入升级支持RAID 5	383280-B21
	注：安装电池支持的高速缓存写入模块时，惠普智能阵列E500必须安装在全长PCI插槽中	
	惠普智能阵列 E200/128 BBWC控制器	411508-B21
	HP SC40Ge 4内置PCIe SAS RAID半高HBA，FIO	449363-B21
	HP SC44Ge主机总线适配器	416096-B21
电源	惠普高效电源1200瓦套件，FIO.	453650-B21
	惠普电源背板，FIO	453652-B21
步骤3：为工厂集成选择其它选件	**注：**欲了解其它选件，请参阅以下“选件”部分。一些选件可能不适合工厂集成。请联系惠普销售代表获取更多信息。	

选件

处理器	英特尔®至强®四核处理器X5472 (3.00GHz，120瓦，1600MHz前端总线)选件套件	448365-B21
	英特尔®至强®四核处理器X5460 (3.16GHz，120瓦，1333MHz前端总线)选件套件	446085-B21
	英特尔®至强®四核处理器X5450 (3.00GHz，120瓦，1333MHz前端总线)选件套件	446081-B21
	英特尔®至强®四核处理器E5430 (2.66GHz，80瓦，1333MHz前端总线)选件套件	446079-B21
	英特尔®至强®四核处理器E5405 (2.00GHz，80瓦，1333MHz前端总线)选件套件	446077-B21
内存(FBDIMM)	1GB FBD PC2-5300 2x512套件	397409-B21
	2GB FBD PC2-5300 2x1GB套件，低功耗	461826-B21
	2GB FBD PC2-5300 2x1GB套件	397411-B21
	4GB FBD PC2-5300 2x2GB套件，低功耗	461828-B21
	4GB FBD PC2-5300 2x2GB套件	397413-B21
	8GB FBD PC2-5300 2x4GB LP套件	466440-B21
	8GB FBD PC2-5300 2x4GB套件	397415-B21

HP ProLiant DL160 第五代(G5)服务器

选件

硬盘驱动器	串行ATA (SATA)非热插拔硬盘驱动器(仅用于非热插拔机型)	
	HP 160GB 1.5G SATA 7.2K NHP 3.5英寸HDD	411275-B21
	HP 250GB 1.5G SATA 7.2K NHP 3.5英寸HDD	411276-B21
	串行ATA (SATA)热插拔硬盘驱动器(仅用于SATA/SAS热插拔机型) **注：**需要1个SAS HBA或阵列控制器。	
	HP 160GB SATA 7.2K热插拔3.5英寸HDD	349238-B21
	HP 250GB SATA 7.2K热插拔3.5英寸HDD	349239-B21
	HP 500GB SATA 7.2K热插拔3.5英寸HDD	395473-B21
	HP 750GB SATA 7.2K热插拔3.5英寸HDD	432341-B21
	串行SCSI (SAS)热插拔硬盘驱动器(仅用于SATA/SAS热插拔机型)	
	HP 36GB 3G SAS 15K 3.5英寸SP HDD	375868-B21
	HP 72GB 3G SAS 15K 3.5英寸DP HDD	384852-B21
	HP 72GB 3G SAS 15K 3.5英寸SP HDD	375870-B21
	HP 146GB 3G SAS 15K 3.5英寸DP HDD	384854-B21
	HP 146GB 3G SAS 15K 3.5英寸SP HDD	375872-B21
	HP 300GB 3G SAS 15K 3.5英寸DP HDD	416127-B21
	HP 300GB 3G SAS 15K 3.5英寸SP HDD **注：**需要购买SAS HBA或阵列控制器。	431944-B21
光驱	DVD-ROM光驱(可选)	447889-B21
	DVD/CD RW光驱(可选)	447891-B21

技术规格

系统设备	**外形尺寸**(高×宽×长) (带支架)	4.32x44.80x68.20厘米(1.70x17.64x26.85英寸)		
	重量(近似值)	最大(所有已安装的硬盘驱动器、电源和处理器)	16.78千克(37.00磅)	
		最小(已安装的1个硬盘驱动器、电源和处理器)	13.69千克(30.00磅)	
	输入要求(每个电源)	额定线电压	90到140伏交流电/180到264伏交流电	
		额定输入电流	7.31安(115伏交流电), 3.6安(230伏交流电)	
		额定输入频率	47到63赫兹	
		额定输入功率	855瓦(100伏交流电), 840.72瓦(200伏交流电)	
	电源规格	要查阅典型系统功率额定值，请使用Active Answers Power Calculator，它可通过以下网址获得： **http://h30099.www3.hp.com/configurator/calc/Power%20Calculator%20Catalog.xls** – 点击您感兴趣的系统。例如：DL380 G5 – 按照屏幕上的说明操作。		
	电源输出功率(每个电源)	额定稳定状态功率	653.10瓦(100伏交流电), 653.08瓦(200伏交流电)	
	系统温度	工作	海平面温度为10°C到35°C (50°F到95°F), 每上升305米(1000英尺)，温度降低1.0°C (1.8°F), 最大海拔高度为3050米(10000英尺), 避免持续阳光直射。最大变化值为10°C/小时(18°F/小时)最大值取决于安装的选件的类型和数量。 如果风扇发生故障或者温度高于30°C (86°F)，系统性能可能会降低。	
		非工作时	-40°到60°C (40°到140° F), 最大变化值为20°C/小时(36°F/小时)。	
	相对湿度(无凝结)	工作	10%到85%相对湿度(Rh), 28°C (82.4°F)最大湿球温度，无凝结。	
		非工作时	10%到95%相对湿度(Rh), 38.7°C (101.7°F)最大湿球温度，无凝结。	
	高度	工作	3050米(10000英尺)。该值取决于安装的选件类型和数量。允许的最大高度变化值为457米/分(1500英尺/分)。	
		非工作时	9144米(30000英尺)。允许的最大高度变化值为457米/分(1500英尺/分)。	
	噪音	下面列出的是产品在23°C温度下工作时，已公告的A-Weighted声功率水平(LWAd)以及已公告的平均旁观者位置A-Weighted声压水平(LpAm)。噪音排放情况依照ISO 7779 (ECMA 74)进行测定，并依照ISO 9296 (ECMA 109)予以公布。		
		空闲	LWAd	6.86
			LpAm	52.36dBA
		工作	LWAd	6.89
			LpAm	52.60dBA

欲了解惠普更多信息，请电话垂询：

惠普售前支持热线： 800-820-2255
惠普售后支持热线： 800-810-3888
惠普客户反馈/投诉热线： 800-810-0039

或请访问：**www.hp.com.cn**
www.hp.com.cn/partner

P/N: PMGC071205630CHP, 2008 年 1 月中国印刷

